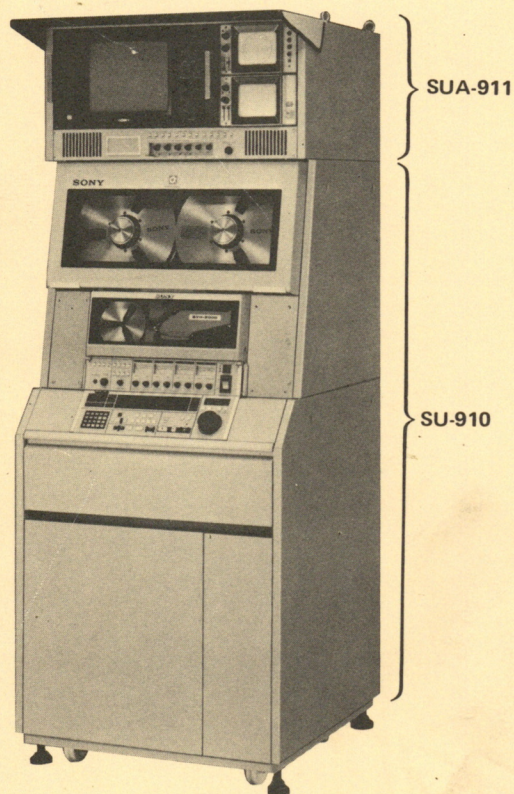


SONY®

MONITOR CONSOLE

SUA-911



左の写真は下記の組み合わせを示す。

SU-910	SONY CONSOLE UNIT
SUA-911	SONY MONITOR CONSOLE
SUA-912	SONY DUST COVER
BVH-2000	SONY VIDEORECORDER
BKH-2011/2012/2013	SONY CONTROL PANEL TYPE1/2/3
PICTURE MONITOR	
VECTORSCOPE	
WAVEFORM MONITOR	

The left photo shows the combination as follows.

SU-910	SONY CONSOLE UNIT
SUA-911	SONY MONITOR CONSOLE
SUA-912	SONY DUST COVER
BVH-2000/PS/PM	SONY VIDEORECORDER
BKH-2011/2012/2013	SONY CONTROL PANEL TYPE1/2/3
PICTURE MONITOR	
VECTORSCOPE	
WAVEFORM MONITOR	

INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL

1st Edition (Revised 4)

Serial No. 20001 and Higher

ご注意

このマニュアルに記載されている事柄の著作権は当社にあり、説明内容は機器購入者の使用を目的としています。

従って、当社の許可なしに無断で複写したり、説明内容(操作、保守等)と異なる目的で本マニュアルを使用することを禁止します。

CONFIDENTIAL

The material contained in this manual consists of information that is the property of Sony Corporation and is intended solely for use by the purchasers of the equipment described in this manual.

Sony Corporation expressly prohibits the duplication of any portion of this manual or the use thereof for any purpose other than the operation or maintenance of the equipment described in this manual without the express written permission of Sony Corporation.

CONFIDENTIEL

Le matériel contenu dans ce manuel consiste en informations qui sont la propriété de Sony Corporation et sont destinées exclusivement à l'usage des acquéreurs de l'équipement décrit dans ce manuel.

Sony Corporation interdit formellement la copie de quelque partie que ce soit de ce manuel ou son emploi pour tout autre but que des opérations ou entretiens de l'équipement à moins d'une permission écrite de Sony Corporation.

VERTRAULICH

Das in dieser Anleitung enthaltene Material besteht aus Informationen, die Eigentum der Sony Corporation sind, und ausschließlich zum Gebrauch durch den Käufer der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung bestimmt sind.

Die Sony Corporation untersagt ausdrücklich die Vervielfältigung jeglicher Teile dieser Anleitung oder den Gebrauch derselben für irgendeinen anderen Zweck als die Bedienung oder Wartung der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der Sony Corporation.

目 次

TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIERES

INHALTSVERZEICHNIS

1. 設置

1-1. 概要	1-1
1-2. 仕様	1-1
1-3. 標準付属品	1-2
1-4. 外形寸法/作業スペース/重量	1-3
1-5. コネクター及びコントロールの名称と働き	1-5

1. INSTALLATION

1-1. Introduction	1-1
1-2. Specifications	1-1
1-3. Accessories Supplied	1-2
1-4. External Dimensions, Working Space and Weight	1-3
1-5. Location and Function of Connectors and Controls	1-5

1. INSTALLATION

1-1. Introduction	1-7
1-2. Specifications	1-7
1-3. Accessoires Fournis	1-8
1-4. Dimensions Exterieures, Encombrement de Travail et Poids	1-9
1-5. Emplacement et Fonction des Connecteurs et des Commandes	1-11

1. ANBRINGUNG

1-1. Einleitung	1-7
1-2. Technische Daten	1-7
1-3. Mitgeliefertes Zubehör	1-8
1-4. Aussenabmessungen, Platzbedarf und Gewicht	1-9
1-5. Lage und Funktion der Anschlüsse und Bedienungselemente	1-11

2. 調整

- 2-1. アラーム発振器スイッチャー調整 2-1
- 2-2. アラーム発振器周波数調整 2-1

2. ALIGNMENT

- 2-1. Alarm OSC Switcher Adjustment 2-1
- 2-2. Alarm OSC Frequency Adjustment 2-1

B. SEMICONDUCTOR PIN ASSIGNMENTS

Diode, Transistor, IC B-1

C. SCHEMATIC DIAGRAM & BOARD LAYOUT

MS-11, RM-21, RM-31, VR-09 Board C-1

AU-38 Board C-3

Overall Schematic C-5

MS-11 Board

AU-38 Board

RM-21 Board

RM-31 Board

VR-09 Board

D. REPLACEABLE PARTS

補修用部品注意事項/

Notes on Repair Parts D-1

Overall Assy D-2

AU-38 Board D-5

MS-11 Board D-6

RM-21 Board D-6

RM-31 Board D-6

Accessories Supplied D-6

E CHANGED PARTS

Japan/US/Canada AEP

#20501 & up #20301 & up E-1

第1章 設置

SECTION 1 INSTALLATION

1-1. 概要

SUA-911は、ソニービデオテープレコーダーBVH-2000のモニターコンソールであり、ソニーコンソールユニットSU-910に取り付けて使用する。
取り付け方に関してはSU-910のマニュアルを参照のこと。

1-2. 仕様

オーディオアンプ出力	内部 5 W + 5 W (定格出力) 外部 20 W + 20 W (定格出力)
オーディオアンプ周波数特性	100 Hz ~ 15 kHz ± 1.5 dB
オーディオアンプ歪率	0.5 % 以下
オーディオアンプ S/N	60 dB 以上
アラーム音	710 Hz / 1.1 kHz ± 10 % , ダブルトーン

1-1. INTRODUCTION

SUA-911 is the monitor console of the BVH-2000/PS/PM Sony Videocorder.
SUA-911 is designed to be used in combination with the SU-910 Sony Console Unit.
For the mounting of SUA-911, refer to the SU-910 manual.

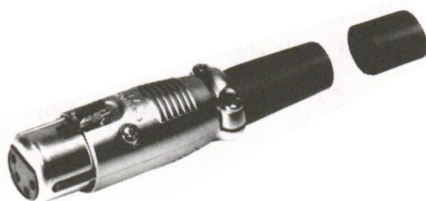
1-2. SPECIFICATIONS

Audio Amp Output	INT. 5 W + 5 W (rated power output) EXT. 20 W + 20 W (rated power output)
Audio Amp Frequency Response	100 Hz ~ 15 kHz ± 1.5 dB
Audio Amp Distortion	0.5 % or less
Audio Amp S/N	More than 60 dB
Alarm	710 Hz / 1.1 kHz ± 10 % , Double tone

1-3. 標準付属品

キャノンXLR4ピンプラグ(雌): 1個

オンエアタリー及びアラーム信号を外部からコントロールするときに使用する。ALARM CONTコネクタに接続。接続の仕方はSU-910のマニュアル2-6. “機器の接続”の項を参照。



1-3. ACCESSORIES SUPPLIED

CANNON XLR 4-pin Plug (Female): 1pc.

Used when the ON AIR tally and alarm signal are controlled from the external signal.

Joined to the ALARM CONT connector.

For connection, refer to Sec. 2-6. “EQUIPMENT CONNECTION” of SU-910 manual.

ねじ PSW 3×6: 8個

ベクトルスコープ及び波形モニター取り付け用

ねじ B4×8: 3個

ファイバーワッシャー: 3個

フード取り付け用

ねじ B5×12: 4個

ファイバーワッシャー: 4個

ピクチャーモニター取り付け用

ねじ C8×14: 4個

スプリングワッシャー: 4個

SU-910取り付け用

Installation & Maintenance Manual: 1冊

Screws PSW3×6: 8pcs.

Used for mounting the vectorscope and waveform monitor.

Screws B4×8: 3pcs.

Fiber Washers: 3pcs.

Used for mounting the hood.

Screws B5×12: 4pcs.

Fiber Washers: 4pcs.

Used for mounting the picture monitor.

Screws C8×14: 4pcs.

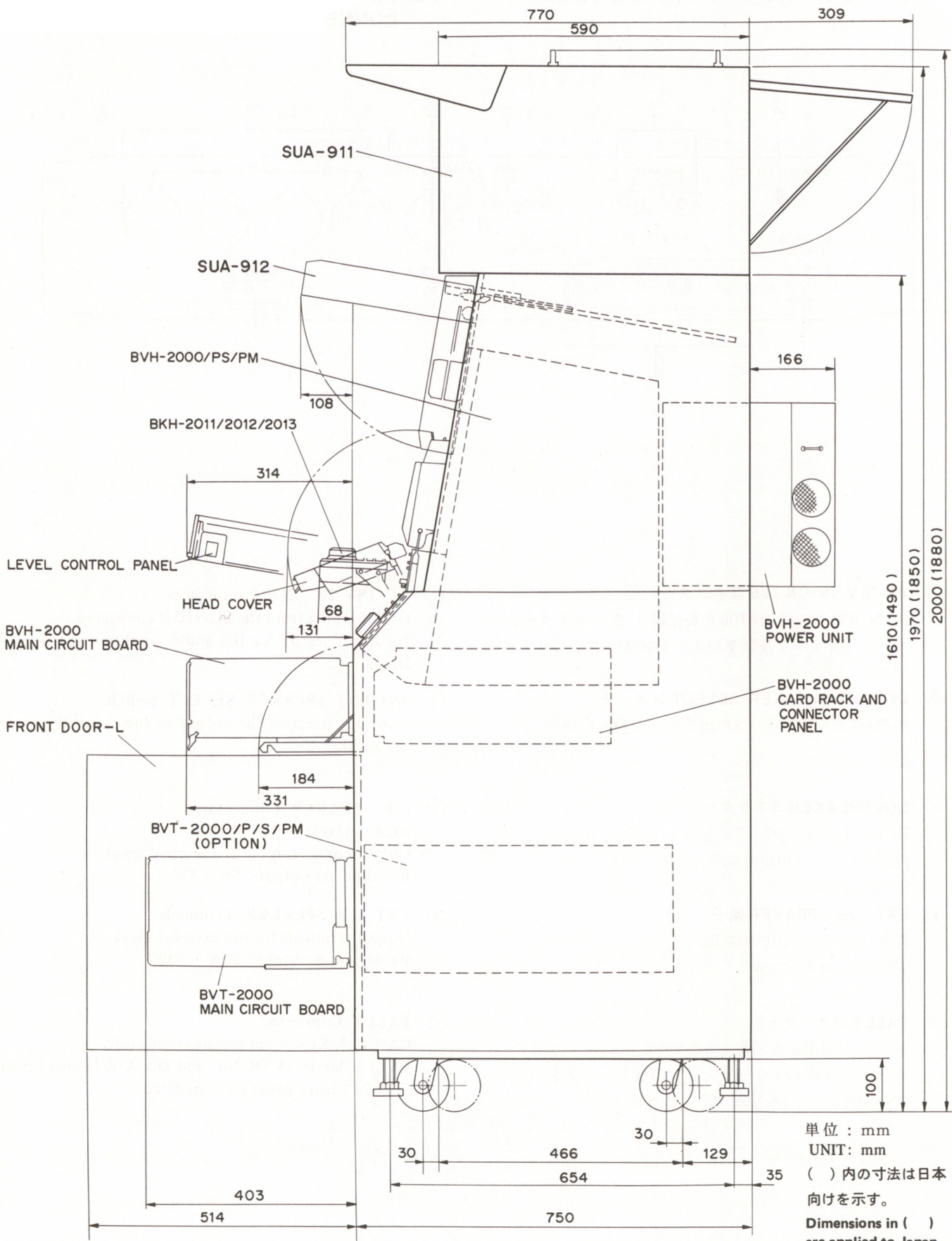
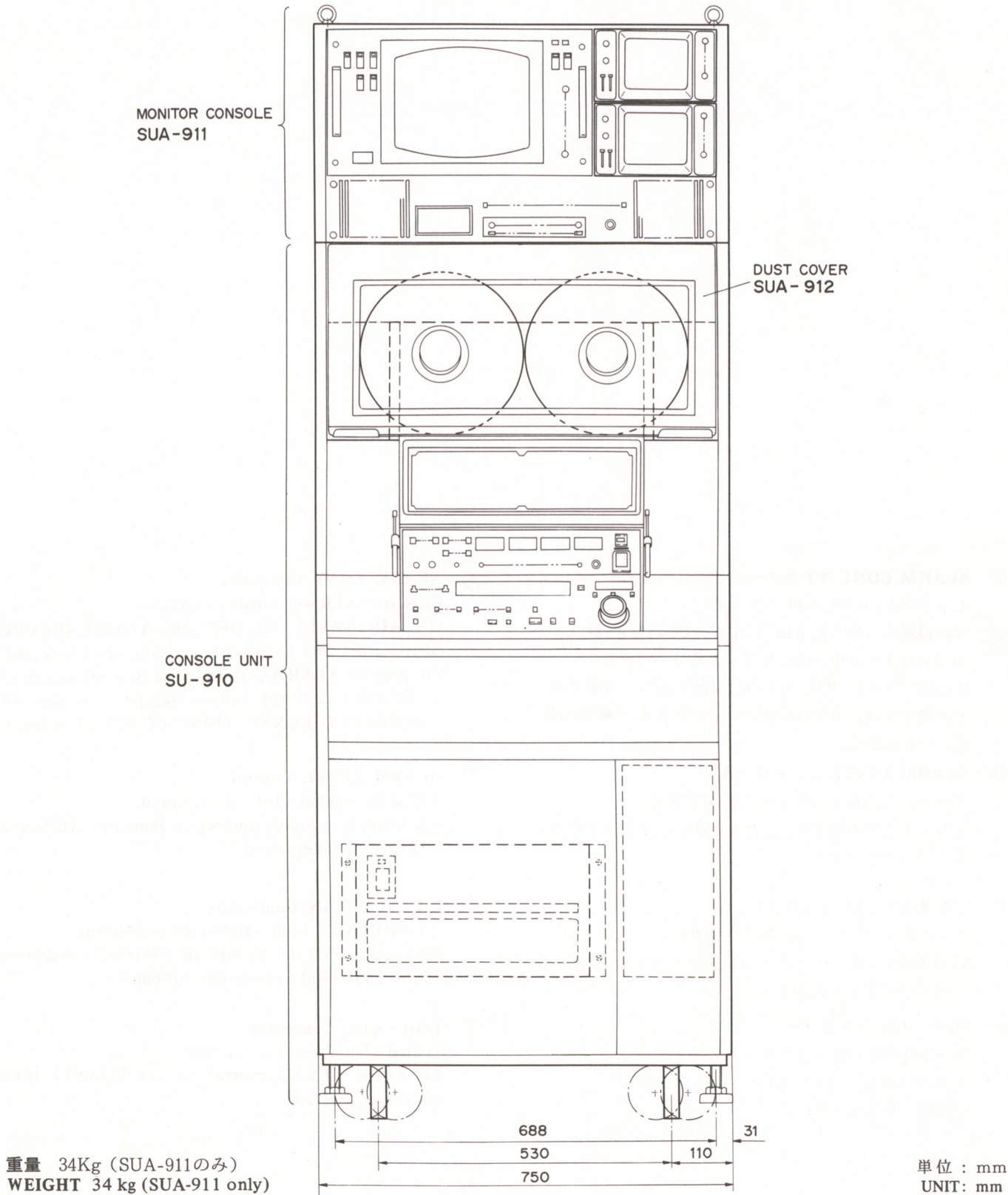
Spring Washers: 4pcs.

Used for mounting the SUA-911 to the SU-910.

Installation & Maintenance Manual: 1

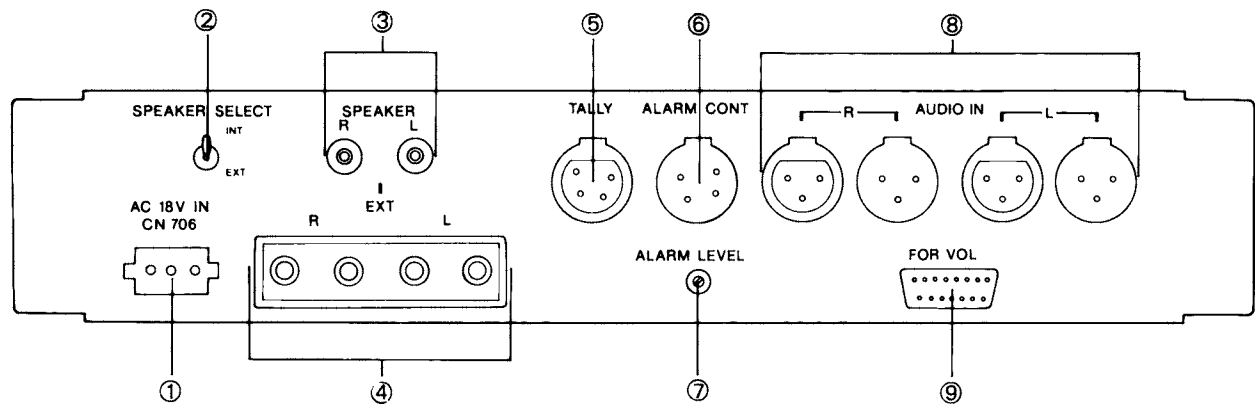
1-4. 外形寸法／作業スペース／重量

1-4. EXTERNAL DIMENSIONS, WORKING SPACE AND WEIGHT



1-5. コネクター及びコントロールの名称と働き

1-5. LOCATION AND FUNCTION OF CONNECTORS AND CONTROLS



- ① **AC 18V IN CN 706** コネクター
SU-910 のプラグ CN 706 F を接続するコネクター。
オーディオアンプ及び TALLY ランプ用電源入力コネクター。
- ② **INT/EXT SPEAKER SELECT** スイッチ
内部/外部スピーカーへの出力の切り換えに使用。
- ③ **L/R SPEAKER** コネクター
RCA ピンジャック。
内部スピーカー用出力コネクター。
定格出力 5W + 5W
- ④ **EXT L/R SPEAKER** 端子
外部スピーカー用出力端子。
定格出力 20W + 20W
- ⑤ **TALLY** コネクター
キャノン XLR 4 ピン雌コネクター。
SUA-911 前面のタリーランプ (VTR No. ランプと ON AIR ランプ) を接続するコネクター。

- ① **AC 18V IN CN706** onnectors
CN706F plug from the SU-910 is connected.
Input connector for the audio amplifier and TALLY lamps.
- ② **INT/EXT SPEAKER SELECT** Switch
Used for selecting the output to the external or internal speaker.
- ③ **L/R SPEAKER** Connectors
RCA pin jacks.
Output connectors for the internal speakers.
Rated power output: 5W + 5W
- ④ **EXT L/R SPEAKER** Terminals
Output terminals for the external speakers.
Rated power output: 20W + 20W
- ⑤ **TALLY** Connector
CANNON XLR 4-pin female connector.
TALLY lamps (VTR No. and ON AIR lamps) on the SUA-911 front panel are connected.

- ⑥ **ALARM CONT** コネクター
キャノン XLR 4 ピン雄コネクター。
外部機器からの ON AIR TALLY ON/OFF および ALARM ON/OFF 信号を接続するコネクター。
接続用プラグは SUA-911 の付属品であり、接続の仕方に関しては、SU-910 のマニュアル 2-6. “機器の接続” の項を参照。
- ⑦ **ALARM LEVEL** コントロール
アラームの音量を調節することができる。
なお、アラームは 710 Hz と 1.1 kHz を交互に発生するダブルトーンである。
- ⑧ **L/R AUDIO IN** コネクター
キャノン XLR 3 ピン雄/雌コネクター。
BVH-2000 のオーディオ・コネクターパネルの MONITOR OUTPUT と結線する。
- ⑨ **FOR. VOL** コネクター
D-SUB 15 ピン雌コネクター。
SUA-911 前面の SPEAKER LEVEL control を接続するコネクター。

- ⑥ **ALARM CONT** Connector
CANNON XLR 4-pin male connector.
ON AIR TALLY ON/OFF and ALARM ON/OFF signals from the external equipment are connected.
The plug for ALARM CONT connector is the accessory of SUA-911 and for connection, refer to Sec. 2-6 “EQUIPMENT CONNECTION” of SU-910 manual.
- ⑦ **ALARM LEVEL** Control
Adjust the volume of the alarm sound.
The alarm is a double tone which generates 710Hz and 1.1kHz tones alternately.
- ⑧ **L/R AUDIO IN** Connectors
CANNON XLR 3-pin male/female connectors.
Connected with the MONITOR OUTPUT connectors on the BVH-2000 audio connector panel.
- ⑨ **FOR. VOL** Connector
D-SUB 15-pin female connector.
SPEAKER LEVEL control on the SUA-911 front panel is connected.

SECTION 1 INSTALLATION

1-1. INTRODUCTION

La SUA-911 est une console de moniteur pour le magnétoscope Sony BVH-2000/PS/PM et elle est conçue pour être employée en même temps que la console Sony SU-910 avec laquelle elle forme un ensemble.

Lors du montage de la SUA-911, se reporter au mode d'emploi de la console SU-910.

1-2. SPECIFICATIONS

Sortie d'ampli audio	INT: 5W + 5W (puissance de sortie nominale)
	EXT: 20W + 20W (puissance de sortie nominale)
Réponse de fréquence d'ampli audio	de 100 Hz à 15 kHz $\begin{smallmatrix} +1,5 \\ -3 \end{smallmatrix}$ dB
Distorsion d'ampli audio	0,5% ou moins
Rapport S/B d'ampli audio	Plus que 60 dB
Avertisseur	710 Hz/1,1 kHz $\pm 10\%$ Double tonalité

TEIL 1 ANBRINGUNG

1-1. EINLEITUNG

SUA-911 ist die Monitor-Konsole des Sony Videorecorders BVH-2000/PS/PM.

Sie ist speziell für die Sony Konsolen-Einheit SU-910 bestimmt.

Zur Anbringung der SUA-911 siehe Anleitung der SU-910.

1-2. TECHNISCHE DATEN

Ton-Ausgangsleistung	INT. 5W + 5W (Nennleistung)
	EXT. 20W + 20W (Nennleistung)
Frequenzgang des Tonverstärkers	100 Hz – 15 kHz $\begin{smallmatrix} +1,5 \\ -3 \end{smallmatrix}$ dB
Klirrgrad des Tonverstärkers	0,5% oder weniger
Signal-Rauschabstand des Tonverstärkers	mehr als 60 dB
Alarmton	710 Hz/1,1 kHz $\pm 10\%$ Doppelton

1-3. ACCESSOIRES FOURNIS

Fiche CANNON XLR à 4 broches (femelle): 1 pièce

Elle s'emploie quand la lampe ON AIR (en direct) et le signal avertisseur sont contrôlés par le signal externe.

Elle se joint au connecteur de contrôle d'avertisseur (ALARM CONT).

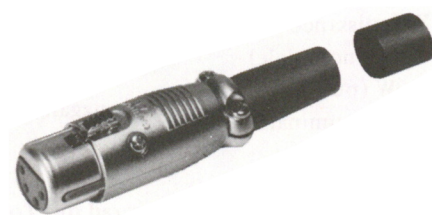
Pour la connexion, se reporter à la Section 2-6 "Connexion des équipements" du mode d'emploi de la SU-910.

1-3. MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

4-pol CANNON XLR-Buchsenstecker (1)

Dieser Stecker ist zu verwenden, wenn die ON AIR-Signallampe und der Alarmton von einem externen Signal gesteuert werden.

Der Stecker ist für den ALARM CONT-Anschluß bestimmt. Siehe dazu unter 2-6. „ANSCHLUSS DER EINHEITEN“ in der Anleitung der SU-910.



Vis PSW3x6: 8 pièces

Utilisées pour le montage du vectorscope et du moniteur de forme d'onde.

Vis B4x8: 3 pièces

Rondelles en fibre: 3 pièces

Utilisées pour le montage du parasoleil.

Vis B5x12: 4 pièces

Rondelles en fibre: 4 pièces

Utilisées pour le montage du moniteur d'image

Vis C8x14: 4 pièces

Rondelles à ressort: 4 pièces

Utilisées pour le montage de SUA-911 sur la console SU-910.

Manuel d'installation et d'entretien: 1

Schrauben PSW 3x6 (8)

Zur Montage des Vektorskops und des Wellenform-Monitors.

Schrauben B4x8 (3)

Kunststoff-Unterlegscheiben (3)

Zur Befestigung der Abdeckung

Schrauben B5x12 (4)

Kunststoff-Unterlegscheiben (4)

Zur Montage des Bild-Monitors.

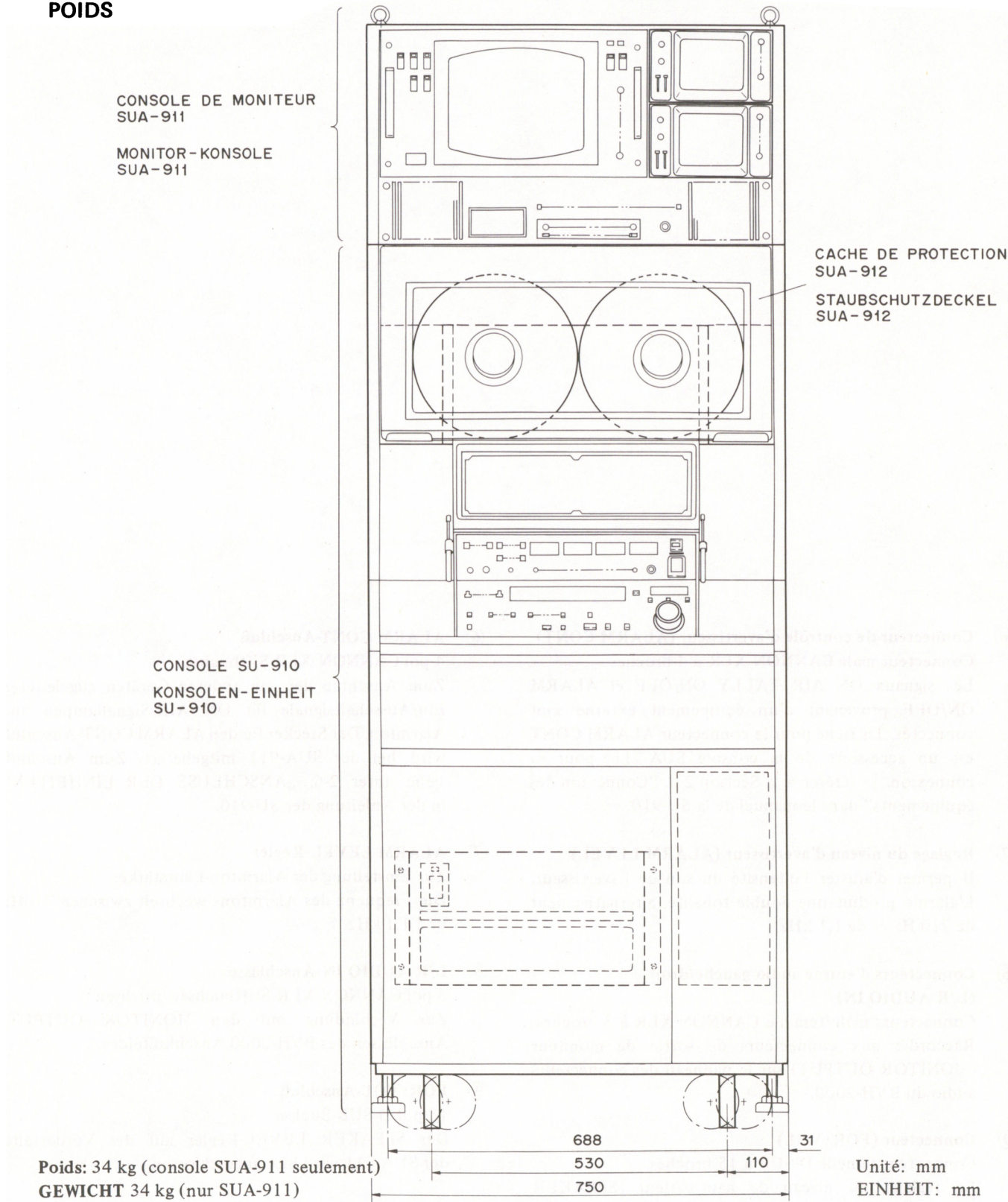
Schrauben C8x14 (4)

Federring (4)

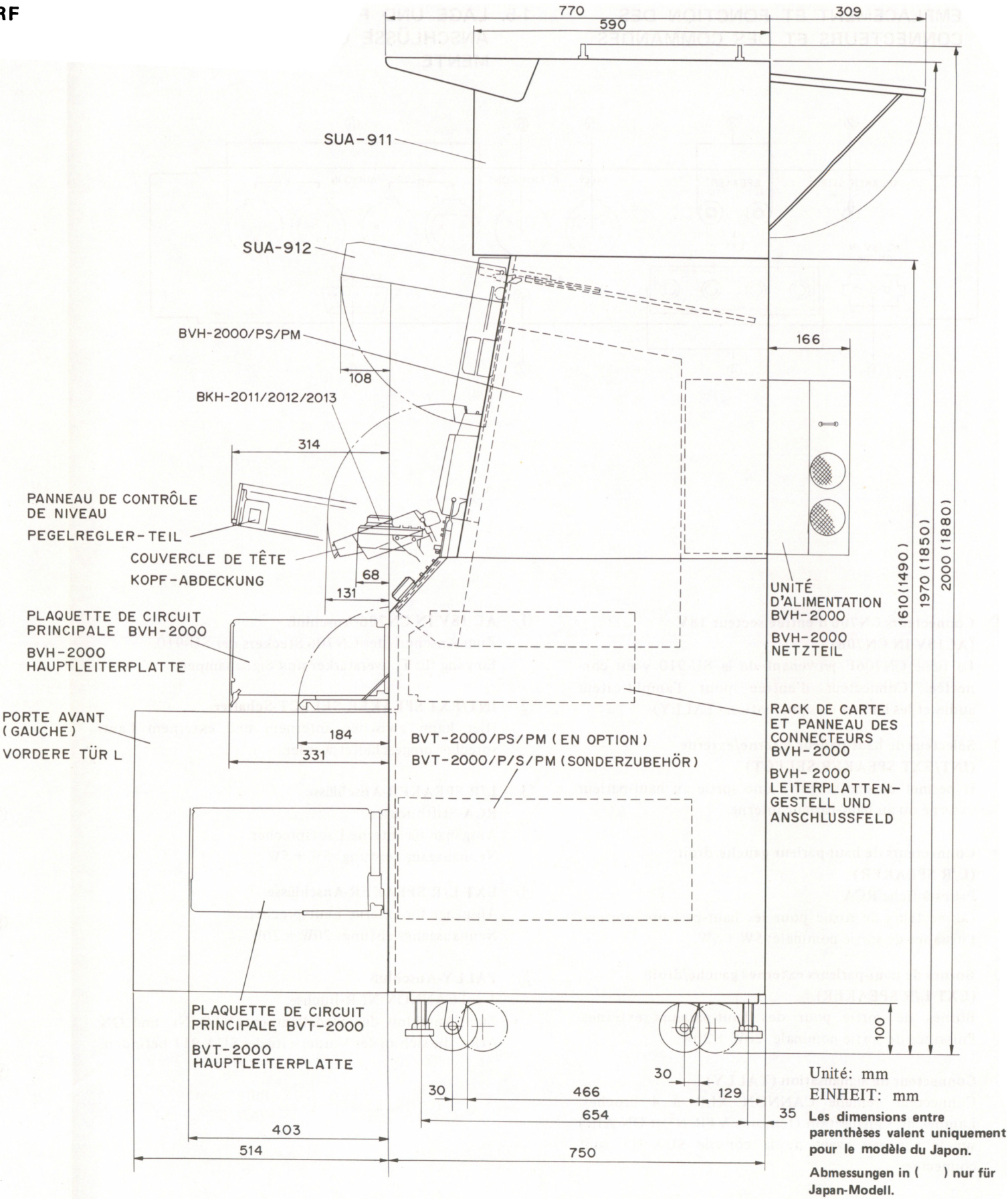
Zur Montage der SUA-911 an der SU-910.

Bedienungs- und Wartungsanleitung (1)

1-4. DIMENSIONS EXTERIEURES,
ENCOMBREMENT DE TRAVAIL ET
POIDS

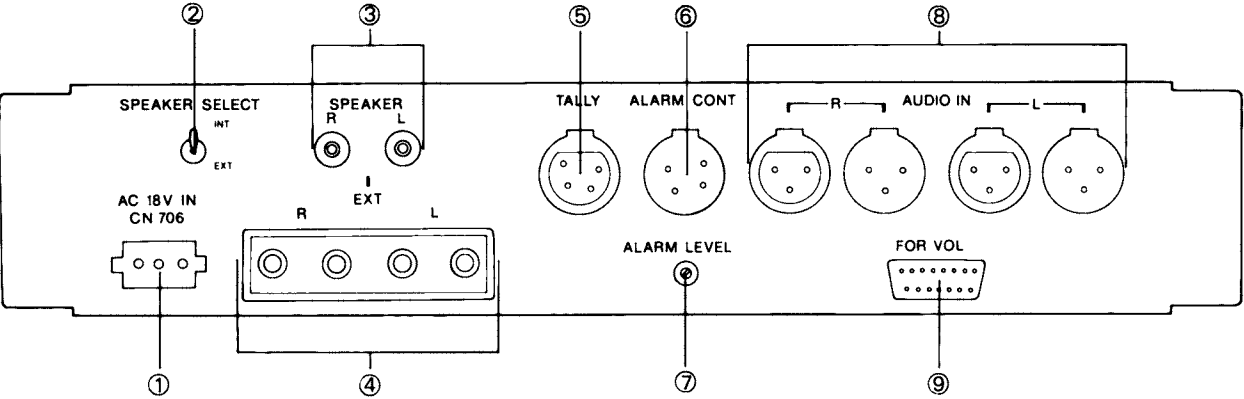


1-4. AUSSENABMESSUNGEN, PLATZBEDARF
UND GEWICHT



1-5. EMBLACEMENT ET FONCTION DES CONNECTEURS ET DES COMMANDES

1-5. LAGE UND FUNKTION DER ANSCHLÜSSE UND BEDIENTUNGSELE- MENTE



- ① **Connecteurs CN706 d'entrée secteur 18V (AC18V IN CN706)**
La fiche CN706F provenant de la SU-910 y est connectée. Connecteur d'entrée pour l'amplificateur audio et les lampes de signalisation (TALLY)
- ② **Sélecteur de haut-parleur interne/externe (INT/EXT SPEAKER SELECT)**
Il permet de choisir entre une sortie au haut-parleur externe ou au haut-parleur interne.
- ③ **Connecteurs de haut-parleur gauche/droit (L/R SPEAKER)**
Prises à fiche RCA
Connecteurs de sortie pour les haut-parleurs internes. Puissance de sortie nominale: 5W + 5W.
- ④ **Bornes de haut-parleurs externes gauche/droit (EXT L/R SPEAKER)**
Bornes de sortie pour des haut-parleurs externes. Puissance de sortie nominale: 20W + 20W.
- ⑤ **Connecteur de signalisation (TALLY)**
Connecteur femelle CANNON XLR à 4 broches. Lampes de signalisation (témoins VTR N° et ON AIR) sur le panneau avant de la console SUA-911 sont connectées.

- ① **AC 18V IN CN706-Anschluß**
Zum Anschluß des CN706 Steckers der SU-910. Eingang für Tonverstärker und Signallampen.
- ② **INT/EXT SPEAKER SELECT-Schalter**
Hier kann zwischen internem und externem Lautsprecher umgeschaltet werden.
- ③ **L/R SPEAKER-Anschlüsse**
RCA-Stiftbuchsen.
Ausgänge für interne Lautsprecher.
Nennausgangsleistung: 5W + 5W
- ④ **EXT L/R SPEAKER-Anschlüsse**
Ausgänge für externe Lautsprecher.
Nennausgangsleistung: 20W + 20W
- ⑤ **TALLY-Anschluß**
4-pol CANNON XLR-Buchse.
Zum Anschluß der Signallampen (VTR Nr. und ON AIR), die sich an der Vorderseite des SUA-911 befinden.

- ⑥ **Connecteur de contrôle d'avertisseur (ALARM CONT)**
Connecteur mâle CANNON XLR à 4 broches. Les signaux ON AIR TALLY ON/OFF et ALARM ON/OFF provenant d'un équipement externe sont connectés. La fiche pour le connecteur ALARM CONT est un accessoire de la console SUA-911; pour sa connexion, se référer à la Section 2-6. "Connexion des équipements" dans le manuel de la SU-910.
- ⑦ **Réglage du niveau d'avertisseur (ALARM LEVEL)**
Il permet d'ajuster l'intensité du son de l'avertisseur. L'alarme produit une double tonalité, alternativement de 710 Hz et de 1,1 kHz.
- ⑧ **Connecteurs d'entrée audio gauche/droit (L/R AUDIO IN)**
Connecteurs mâle/femelle CANNON XLR à 3 broches. Raccordés aux connecteurs de sortie de moniteur (MONITOR OUTPUT) sur le panneau des connecteurs audio du BVH-2000.
- ⑨ **Connecteur (FOR VOL)**
Connexiteur femelle D-SUB à 15 broches. Le réglage du niveau de haut-parleur (SPEAKER LEVEL) du panneau avant de la console SUA-911 est connecté.

- ⑥ **ALARM CONT-Anschluß**
4-pol CANNON XLR-Siftbuchse.
Zum Anschluß der von anderen Geräten zugeleiteten Ein/Ausschaltsignale für ON AIR-Signallampen und Alarmton. Der Stecker für den ALARM CONT-Anschluß wird bei der SUA-911 mitgeliefert. Zum Anschluß siehe unter 2-6. „ANSCHLUSS DER EINHEITEN“ in der Anleitung der SU-910.
- ⑦ **ALARM LEVEL-Regler**
Zur Einstellung der Alarmton-Lautstärke.
Die Frequenz des Alarmtons wechselt zwischen 710Hz und 1.1 kHz.
- ⑧ **L/R AUDIO IN-Anschlüsse**
3-pol CANNON XLR-Stiftbuchsen/Buchsen.
Zur Verbindung mit den MONITOR OUTPUT-Anschlüssen des BVH-2000 Anschlußfeldes.
- ⑨ **FOR VOL-Anschluß**
15-pol D-SUB-Buchse.
Der SPEAKER LEVEL-Regler auf der Vorderseite der SUA-911 wird hier angeschlossen.

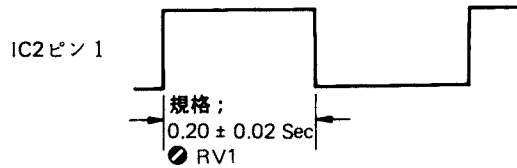
第2章 調 整

2-1. アラーム発振器スイッチャー調整

測定器；オシロスコープ

ステップ 1. AU-38 基板の Q1 のベース、エミッター (GND) 間をショートする。

ステップ 2. 調整



ステップ 3. ジャンパー線を外す。

2-2. アラーム発振器周波数調整

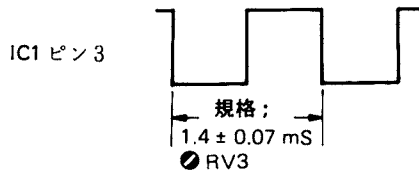
測定器；オシロスコープ

TRIGGER = IC2 ピン 1 より外部同期

ステップ 1. 2-1 項 ステップ 1 と同様に ジャンパー線を接続する。

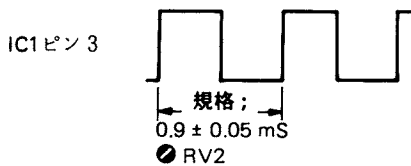
ステップ 2. オシロスコープのトリガースロープをマイナス (-) にする。

ステップ 3. 調整



ステップ 4. オシロスコープのトリガースロープをプラス (+) にする。

ステップ 5. 調整



ステップ 6. ジャンパー線を外す。

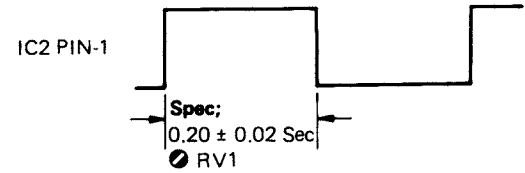
SECTION 2 ALIGNMENT

2-1. ALARM OSC SWITCHER ADJUSTMENT

Equipment; Oscilloscope

Step 1. Short-circuit the base and the emitter (GND) of Q1 on the AU-38 board.

Step 2. Adjustment



Step 3. Remove the jumper.

2-2. ALARM OSC FREQUENCY ADJUSTMENT

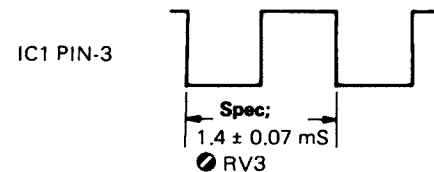
Equipment; Oscilloscope

TRIGGER = EXT from IC2 pin 1

Step 1. Connect a jumper at the same positions as step 1 of Section 2-1.

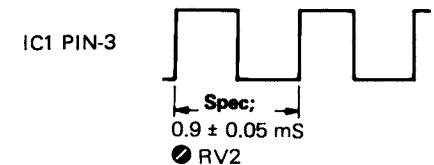
Step 2. Set the oscilloscope trigger slope to minus (-).

Step 3. Adjustment



Step 4. Set the oscilloscope trigger slope to plus (+).

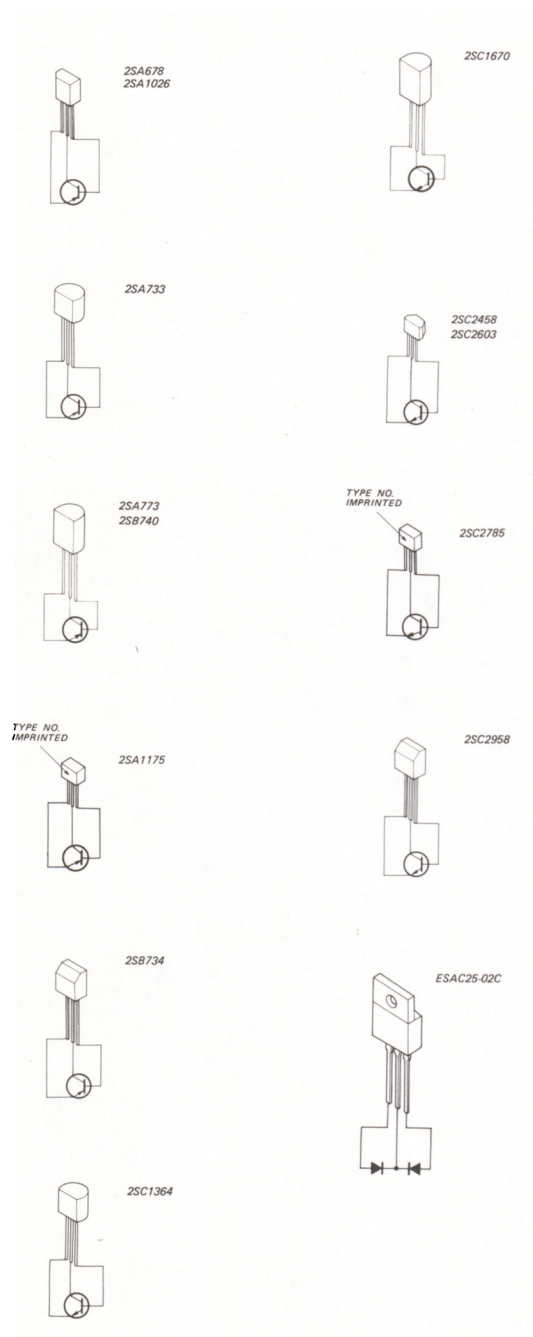
Step 5. Adjustment



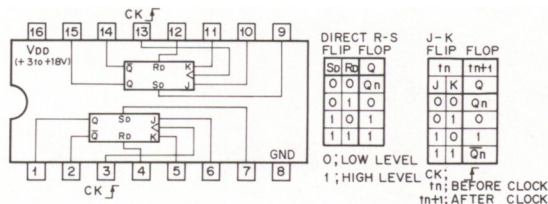
Step 6. Remove the jumper.

SECTION B

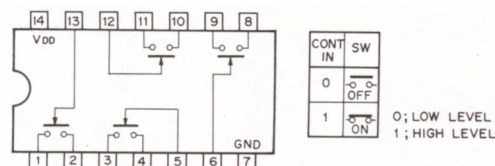
SEMICONDUCTOR PIN ASSIGNMENTS



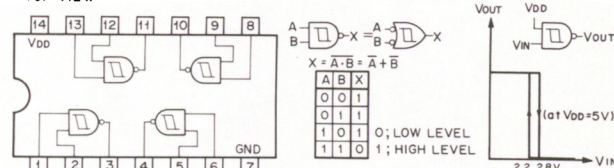
μPD4027BC (NEC)
C-MOS J-K MASTER SLAVE FLIP-FLOP WITH DIRECT SET/RESET
— TOP VIEW —



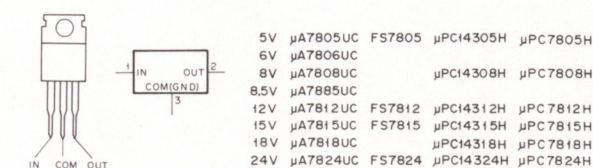
TC4066BP (TOSHIBA)
C-MOS BILATERAL SWITCH
— TOP VIEW —



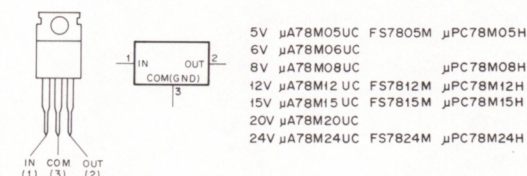
TC4093BP (TOSHIBA)
C-MOS 2-INPUT NAND SCHMITT TRIGGER
— TOP VIEW —



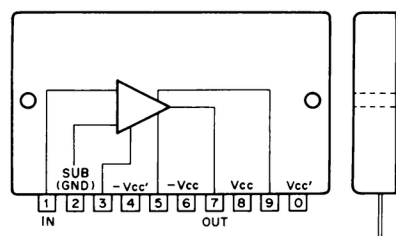
μPC78□□H (NEC)
POSITIVE VOLTAGE REGULATOR (1A)



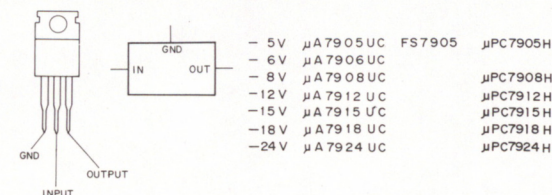
μPC78M□□H (NEC)
POSITIVE VOLTAGE REGULATOR (0.5A)



STK-077G (SANYO)
AF POWER AMPLIFIER
— SIDE VIEW —



μPC79□□H (NEC)
NEGATIVE VOLTAGE REGULATOR (1A)

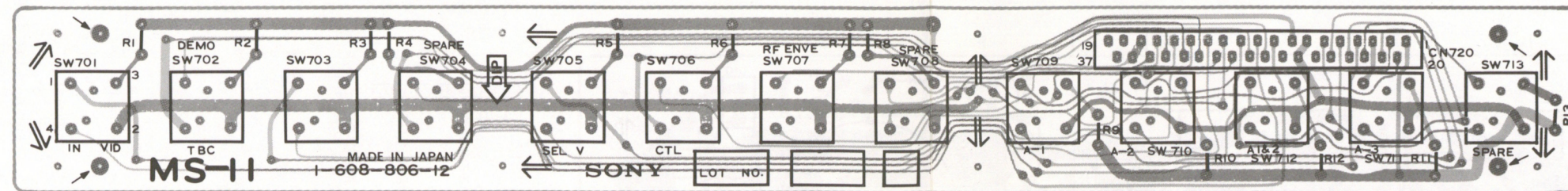


SECTION C

SCHEMATIC DIAGRAM AND BOARD LAYOUT

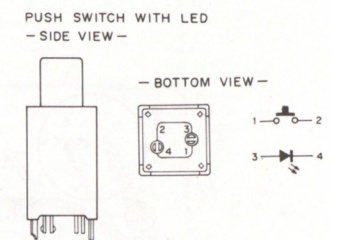
MS-11 BOARD (1-608-806-12)

Component Side



■ 1-608-806-12 COMPONENT SIDE

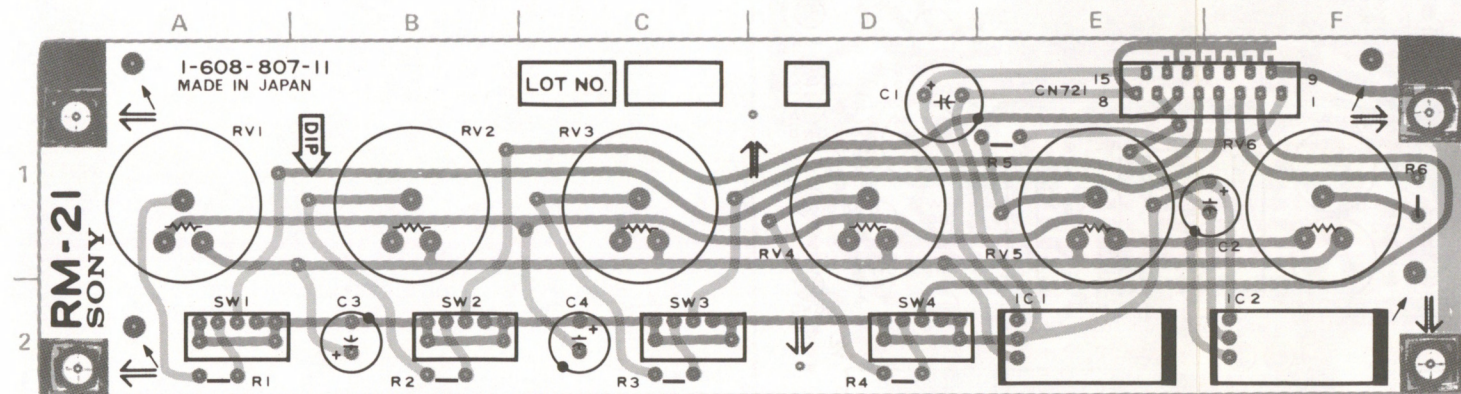
■ 1-608-806-12



RM-21 BOARD (1-608-807-11)

Component Side

JAPAN, U/C: UP TO #22099
AEP : UP TO #21299



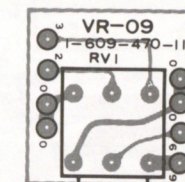
■ 1-608-807-11 COMPONENT SIDE

■ 1-608-807-11

RM-21 (1-608-807-11)	
SUA-911	
IC1	2E
IC2	2F
RV1	1A
RV2	1B
RV3	1C
RV4	1D
RV5	1E
RV6	1F

VR-09 BOARD (1-609-470-11)

Component Side

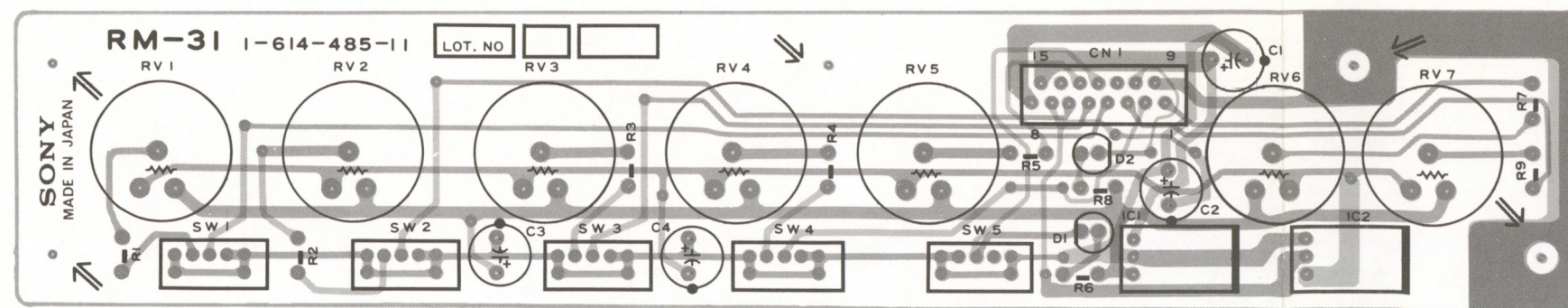


■ 1-609-470-11
SOLDER SIDE

RM-31 BOARD (1-614-485-11)

Component Side

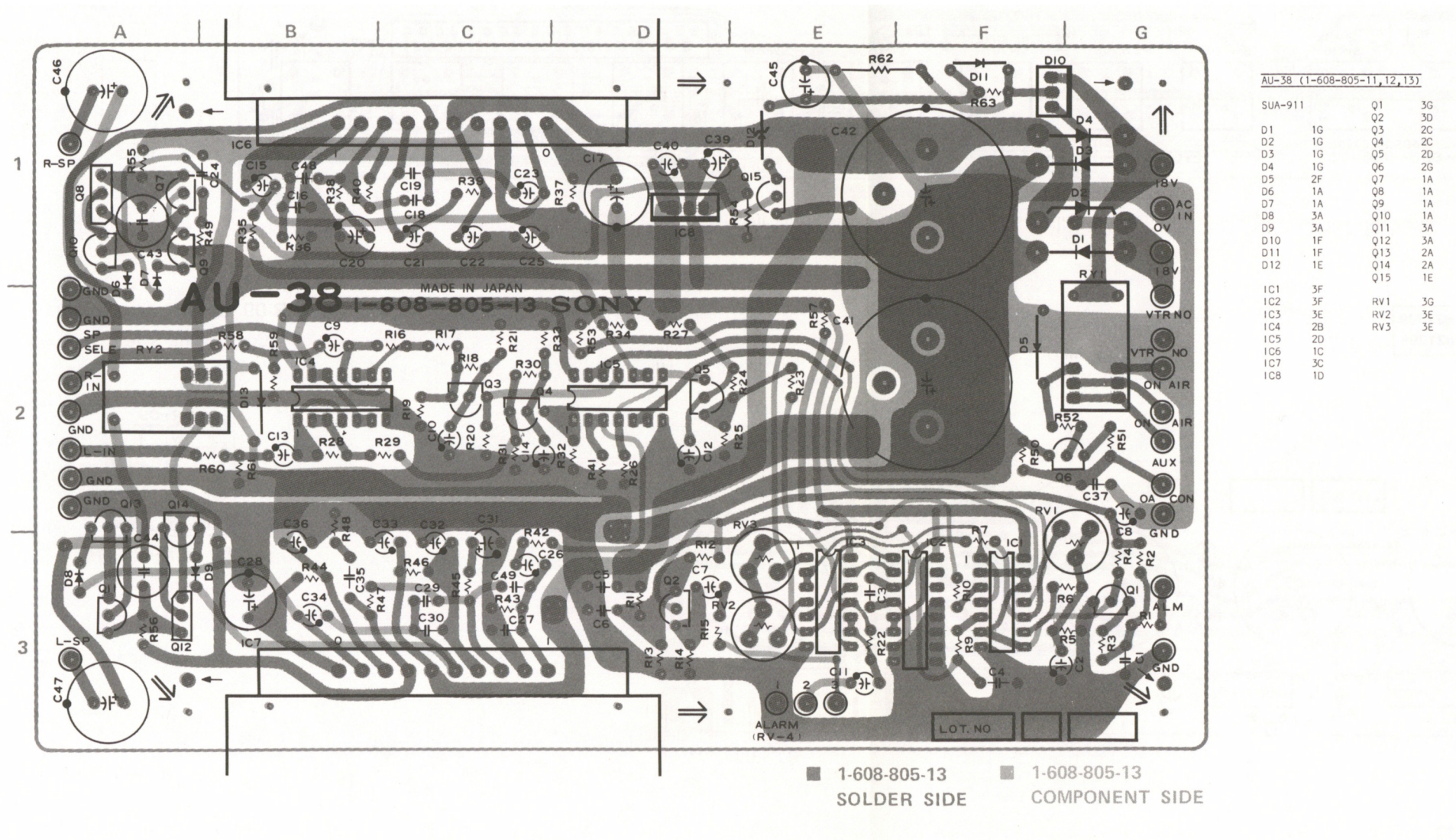
JAPAN, U/C: #32101 & UP
AEP : #31301 & UP



1-614-485-11
COMPONENT SIDE
1-614-485-11
SOLDER SIDE

AU-38 BOARD (1-608-805-13)

Component Side



SECTION D

REPLACEABLE PARTS

補修用部品注意事項

(1) 部品の共通化

ソニーから供給される部品はセットに実装されているものと異なることがある。これは部品の共通化、改良等によるものである。

分解図や電気部品表には現時点での共通化された部品が記載されている。

(2) 部品の在庫

部品表中、()で示されている部品は交換頻度が低い部品であるので在庫していないことがあり、納期が長くなることもある。

(3) コンデンサー、インダクター、抵抗の単位

回路図、分解図、電気部品表中、特に明記したものを除き、下記の単位は省略されている。

コンデンサー ; μF

インダクター ; μH

抵抗 ; Ω

Notes on Repair Parts

(1) Standardization of Parts

Repair parts supplied from Sony Parts Center may not be always identical with the parts which actually in use due to "accommodating the improved parts and/or engineering changes" or "standardization of genuine parts".

This manual's exploded views and electrical spare parts list are indicating the part numbers of "the standardized genuine parts at present".

(2) Stock of Parts

Parts marked with () on the spare parts list are not normally required for routine service work. Orders for parts marked with () will be processed, but allow for additional delivery time.

(3) Units for Capacitors, Inductors and Resistors

The following units are assumed in schematic diagrams, electrical parts list and exploded views unless otherwise specified:

Capacitors: μF

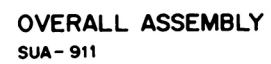
Inductors: μH

Resistors: ohm

OVERALL ASSY (SUA-911)

No.	Part No.	Description	No.	Part No.	Description
A01 ()	A-6261-020-A	COMPLETE PCB,AU-38	701	7-621-772-60	SCREW,B2x12
X01	X-3668-056-0	KNOB(W) ASSY,CONTROL	702	7-621-912-30	SCREW,B2,6x6
X02	X-3673-635-0	KNOB(1) ASSY,CONTROL	703	7-621-912-38	SCREW,B2,6x6
X03	X-3673-650-0	KNOB(2) ASSY,CONTROL	704	7-623-208-22	WASHER,SPRING,3
			705	7-623-210-22	WASHER,SPRING,4
			706	7-623-212-22	WASHER,SPRING,5
101	1-228-494-00	RES,VAR,CARBON 10K	707	7-623-927-01	WASHER,NYLON,6
102	1-228-550-00	RES,VAR,CARBON 10K/10K (A/A)	708	7-623-952-51	WASHER,FIBER,2,BLACK
103	1-503-220-00	SPEAKER	709	7-623-954-51	WASHER,FIBER,3,BLACK
104	1-506-138-11	PIN PLUG,MALE,RED	710	7-623-955-31	WASHER,FIBER,4
105	1-506-138-12	PIN PLUG,MALE,WHITE	711	7-682-261-04	SCREW,K4x8
106	1-507-142-XX	PIN JACK,2P,FEMALE	712	7-682-576-04	SCREW,B5x12
107	1-507-176-XX	PIN JACK,1P,FEMALE	713	7-684-023-04	NUT,3
108	1-508-369-00	PLUG,XLR4P,MALE	714	7-684-024-04	NUT,4
109	1-509-176-31	RECEP,XLR3P,MALE	715	7-686-470-01	SCREW,PS4x12
110	1-509-177-31	RECEP,XLR4P,MALE	716	7-686-527-01	SCREW,PSW3x6
111	1-509-184-31	RECEP,XLR3P,FEMALE	717	7-686-528-01	SCREW,PSW3x8
112	1-509-185-31	RECEP,XLR4P,FEMALE	718	7-686-548-01	SCREW,PSW4x8
113	1-518-478-00	LAMP,24V 83mA	719	7-686-550-01	SCREW,PSW4x12
114 ()	1-518-479-11	LAMP,TALLY	720	7-686-552-01	SCREW,PSW4x16
115	1-536-571-00	TERMINAL BOARD,4P	721	7-686-624-09	SCREW,B3x6
116	1-541-202-00	FAN,AC 100V	722	7-686-625-09	SCREW,B3x8
117	1-554-412-00	SWITCH,TOGGLE	723	7-686-635-04	SCREW,B4x8
118	1-560-495-00	RECEP,D-SUB,15P,MALE	724	7-688-003-11	WASHER,3,MIDDLE
119	1-561-610-00	RECEP,D-SUB,15P,FEMALE	725	7-688-004-01	WASHER,4,SMALL
120	1-561-929-00	CONNECTOR SHELL,PLASTIC	726	7-688-004-11	WASHER,4,MIDDLE
121 ()	1-564-070-00	PLUG HOUSING,3P	727	7-688-005-01	WASHER,5,SMALL
()	1-561-068-00	CONTACT,MALE	728	7-686-447-01	SCREW,PS3x6
122 ()	1-933-305-00	FLAT CABLE ASSY "RM",15P			
123 ()	1-933-306-00	FLAT CABLE ASSY "MS",37P			
201 ()	2-360-728-00	GUARD,CONTROL			
202 ()	2-360-735-00	PLATE,SWITCH			
203 ()	2-378-509-00	FILTER,COLOR,RED			
301 ()	3-630-837-00	BUSHING			
302 ()	3-638-650-00	CATCHER			
303	3-646-090-00	RIVET,NYLON			
304	3-659-758-00	WASHER			
305 ()	3-673-910-00	SCREW,CONNECTOR			
306 ()	3-437-110-01	COVER,LAMP			
307 ()	3-437-110-21	COVER,LAMP			
401	4-812-554-00	WASHER			
402	4-334-513-00	NUT,NYLON			

OVERALL ASSY



Ref.No. or Q'ty	Part No.	Description
<u>AU-38 BOARD (SUA-911)</u>		
1pc (This assembly includes the following parts.)	() A-6261-020-A	COMPLETE PCB, AU-38
C48,49	1-101-880-00	CAP,CERAMIC 47PF 5% 50V
C19,30	1-102-109-00	CAP,CERAMIC 180PF 10% 50V
C3	1-102-824-00	CAP,CERAMIC 470PF 5% 50V
C18,29	1-102-936-00	CAP,CERAMIC 3PF +/-0.25PF 50V
C16,27	1-102-981-00	CAP,CERAMIC 300PF 5% 50V
C5,6	1-108-567-00	CAP,MYLAR 0.0033 5% 50V
C1,37	1-108-579-00	CAP,MYLAR 0.01 5% 50V
C4	1-108-593-00	CAP,MYLAR 0.039 5% 50V
C24,35	1-108-595-00	CAP,MYLAR 0.047 5% 50V
C7,8,9,11,13,15,26,40	1-123-328-00	CAP,ELECT 4.7 20% 25V
C2	1-123-329-00	CAP,ELECT 10 20% 25V
C45	1-123-333-00	CAP,ELECT 100 20% 25V
C46,47	1-123-336-00	CAP,ELECT 470 20% 25V
C10,12,14,21,22,25,32, 33,36	1-123-341-00	CAP,ELECT 10 20% 35V
C20,31,39	1-123-344-00	CAP,ELECT 47 20% 35V
C17,28	1-123-346-00	CAP,ELECT 220 20% 35V
C23,34	1-123-352-00	CAP,ELECT 1 20% 50V
C41,42	1-123-899-00	CAP,ELECT 4700 20% 63V
C43,44	1-124-010-00	CAP,ELECT,NONPOLAR 100 25V
R54	1-213-131-00	RES,METAL 100 5% 1W
RV1	1-224-255-XX	RES,VAR,COMP 100K
RV2,3	1-224-256-XX	RES,VAR,COMP 220K
R48,49	1-246-417-00	RES,CARBON 4.7 5% 1/4W
R1,23,37,39,44,46,52	1-246-449-00	RES,CARBON 100 5% 1/4W
R15	1-246-461-00	RES,CARBON 330 5% 1/4W
R21,27,33,57	1-246-473-00	RES,CARBON 1K 5% 1/4W
R14,20,26,32	1-246-481-00	RES,CARBON 2.2K 5% 1/4W
R38,45	1-246-487-00	RES,CARBON 3.9K 5% 1/4W

Ref.No. or Q'ty	Part No.	Description
<u>(AU-38 BOARD,SUA-911)</u>		
R58,59,60,61	1-246-489-00	RES,CARBON 4.7K 5% 1/4W
R4	1-246-490-00	RES,CARBON 5.1K 5% 1/4W
R35,42	1-246-495-00	RES,CARBON 8.2K 5% 1/4W
R2,3,6,7,9,22,34,41,55, 56	1-246-497-00	RES,CARBON 10K 5% 1/4W
R53	1-246-501-00	RES,CARBON 15K 5% 1/4W
R63	1-246-502-00	RES,CARBON 16K 5% 1/4W
R16,18,19,24,25,28,30, 31,50	1-246-505-00	RES,CARBON 22K 5% 1/4W
R17,29	1-246-507-00	RES,CARBON 27K 5% 1/4W
R10,11,51	1-246-509-00	RES,CARBON 33K 5% 1/4W
R36,40,43,47	1-246-513-00	RES,CARBON 47K 5% 1/4W
R12,13	1-246-518-00	RES,CARBON 75K 5% 1/4W
R5	1-246-529-00	RES,CARBON 220K 5% 1/4W
R62	1-247-240-00	RES,CARBON 1K 5% 1/2W
RY1,2	1-515-360-00	RELAY,24V 1K-OHM
4pcs	7-686-529-01	SCREW,PSW3x10
4pcs	7-686-532-01	SCREW,PSW3x16
D12	8-719-143-07	DIODE RD4.3E-B
D5,6,7,8,9,13	8-719-200-02	DIODE 10E-2
D11	8-719-815-55	DIODE 1S1555
D1,2,3,4	8-719-911-55	DIODE U05E
D10	8-719-912-52	DIODE ESAC25-02C
Q8,12	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175
Q10,14	8-729-195-82	TRANSISTOR 2SC2958
Q1,2,3,4,5,7,11,15	8-729-663-47	TRANSISTOR 2SC1364
Q6,9,13	8-729-374-02	TRANSISTOR 2SB740
IC6,7	8-749-907-70	IC STK-077G
IC8	8-759-170-15	IC UPC78M15H
IC2	8-759-140-27	IC UPD4027BC,CMOS
IC3,4,5	8-759-240-66	IC TC4066BP,CMOS
IC1	8-759-240-93	IC TC4093BP,CMOS

Ref.No. or Q'ty	Part No.	Description
<u>MS-11 BOARD (SUA-911)</u>		
R1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13	1-246-773-00	RES,CARBON 150 5% 1/8W
SW701,702,703,704,705, 706,707,708,709,710, 711,712,713	1-554-048-11	SWITCH,PUSH
CN720M ()	1-560-814-00	RECEP,D-SUB,37-PIN,MALE
2pcs ()	3-673-910-00	SCREW,CONNECTOR
8pcs	7-686-528-01	SCREW,PSW3x8
<u>RM-21 BOARD (SUA-911)</u>		
UP TO #22099 (For Japan/US/Canada)		
UP TO #21299 (For AEP)		
C1,2,3,4	1-124-148-00	CAP,ELECT 100 20% 25V
RV1,2,3,4,5,6	1-224-981-21	RES,VAR,CERMET 5K(B)
R1,2,3,4,5,6	1-246-787-00	RES,CARBON 2.2K 5% 1/8W
SW1,2,3,4	1-554-135-00	SWITCH,TOGGLE
CN721F ()	1-561-897-00	RECEP,D-SUB,15-PIN,FEMALE
2pcs ()	3-673-910-00	SCREW,CONNECTOR
6pcs	7-686-528-01	SCREW,PSW3x8
IC1	8-759-171-05	IC UPC7805H
IC2	8-759-179-05	IC UPC7905H

Ref.No. or Q'ty	Part No.	Description
<u>RM-31 BOARD (SUA-911)</u>		
#32101 & UP (For Japan/US/Canada)		
#31301 & UP (For AEP)		
1pc	1-614-485-11	PC BOARD,RM-31, WITHOUT COMPONENT
C1,2,3,4	1-124-148-00	CAP,ELECT 100 20% 25V
RV1,2,3,4,5,6,7	1-224-981-21	RES,VAR,CERMET 5K(B)
R8	1-247-811-00	RES,CARBON 150 5% 1/6W
R6	1-247-825-00	RES,CARBON 560 5% 1/6W
R1,2,3,4,5,7,9	1-247-839-00	RES,CARBON 2.2K 5% 1/6W
SW1,2,3,4,5	1-554-135-00	SWITCH,TOGGLE
CN721F	1-561-897-00	RECEP,D-SUB,15-PIN,FEMALE
2pcs ()	3-670-095-00	HOLDER,LED
2pcs ()	3-673-910-00	SCREW,CONNECTOR
D2	8-719-905-54	LED EBG5504S,GREEN
D1	8-719-905-56	LED EBR5504S,RED
IC2	8-759-700-28	IC NJM7905A
IC1	8-759-700-51	IC NJM7805A

<u>ACCESSORIES SUPPLIED (SUA-911)</u>		
1pc	1-508-362-00	PLUG,XLR4P,FEMALE
4pcs	7-623-214-27	WASHER,SPRING,8
3pcs	7-623-955-31	WASHER,FIBER,4
4pcs	7-623-956-51	WASHER,FIBER,5
4pcs	7-682-576-09	SCREW,B5x12
4pcs	7-683-471-04	SCREW,C8x14
8pcs	7-686-527-01	SCREW,PSW3x6
3pcs	7-686-635-04	SCREW,B4x8

SECTION E CHANGED PARTS

=====

UP TO #20499 (SUA-911,For Japan/US/Canada)

UP TO #20299 (SUA-911,For AEP)

=====

=====

#20501 & UP (SUA-911,For Japan/US/Canada)

#20301 & UP (SUA-911,For AEP)

=====

AU-38 BOARD

R63 1-246-513-00 RES,CARBON 47K 5% 1/4W.....1-246-502-00 RES,CARBON 16K 5% 1/4W

✓

